

## 額外題目

1. 若一環狀佇列如下圖，其中  $\text{front} = 1$ ， $\text{rear} = 5$

0	1	2	3	4	5	6	7
		A	B	C	D		

請填入下列問題之表格

- |          |                      |                     |                     |
|----------|----------------------|---------------------|---------------------|
| (1) 加入 E | front = <u>  1  </u> | rear = <u>  6  </u> |                     |
| (2) 加入 F | front = <u>  1  </u> | rear = <u>  7  </u> |                     |
| (3) 刪除   | front = <u>  2  </u> | rear = <u>  7  </u> | 取出內容 = <u>  A  </u> |
| (4) 加入 G | front = <u>  2  </u> | rear = <u>  0  </u> |                     |
| (5) 刪除   | front = <u>  3  </u> | rear = <u>  0  </u> | 取出內容 = <u>  B  </u> |

2. 假設有一個空的 Queue，實施下列的動作：

Add     A 到 Queue

Add     B 到 Queue

Add     C 到 Queue

Add     D 到 Queue

Delete

請呈現以上佇列運作之後的 Front 與 Rear 之值。

【解答】

